





# ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

## Более длительный срок службы:

Обеспечивает до 10 раз большее количество циклов разряда/заряда и в 5 раз более продолжительный срок службы, чем у свинцово-кислотных батарей. Минимизирует стоимость замены АКБ и снижает общую стоимость владения.



# Большая доступная энергия:

Литиевые аккумуляторы, в сравнении со свинцовыми, при одной и той же емкости аккумуляторов, имеют практически в два раза большую доступную энергию. Возможность глубокого разряда до 95% D.O.D. без ухудшения характеристик.



#### Легкий вес:

Имеет всего около 40% веса сопоставимой по емкости свинцово-кислотной АКБ.



### Превосходная безопасность:

Химия лития - фосфата железа исключает риск взрыва или сгорания из-за сильного удара, чрезмерного заряда или короткого замыкания.



#### Нет эффекта памяти:

Поддержка нестабильного частичного состояния заряда (UPSOC) (заряд / разряда)

Все литиевые системы комплектуются встроенные платами BMS/BMU.

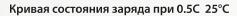
# основной функционал:

- Контролирует процессы заряда. Не допускает режимов перезаряда.
- Контролирует процессы разряда. Не допускает режимы полного разряда.
- Контролирует рабочее состояние каждой из ячеек.
- Контроль температур. Не допускает перегрева и переохлаждения.
- Балансировка ячеек.
- Защита от короткого замыкания.
- Защита от обратной полярности.
- Возможность коммутации батарей между собой и с ПК

| ХАРАКТЕРИСТИКИ                      |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
|                                     | Модель  | LFP 25.6-200 Smart  |
| Электрические<br>характеристики     | Номинальное напряжение                        | 25.6B   |
|                                     | Номинальная емкость                           | 200Ач   |
|                                     | Энергоемкость                                 | 5120 Вт*ч   |
|                                     | Внутреннее сопротивление                      | ≤40mΩ   |
|                                     | Количество жизненных циклов<br>разряда/заряда | ≥6000 циклов при 80% DOD, 35,°C 1C<br>≥4000 циклов при 100% DOD, 35°C, 0.2C |
|                                     | Срок службы                                   | 20 лет  |
|                                     | Саморазряд за месяц                           | ≤3%, при 35°C   |
|                                     | Эффективность при заряде                      | ≥99.5%  |
|                                     | Эффективность при разряде                     | ≥ 100% при 0.2C<br>≥ 96% при 1C   |
| Заряд                               | Напряжение отключения заряда                  | 29.5V±0.2V  |
|                                     | Режим заряда                                  | 1C до 28.5V , при достижении 28.5V<br>ток заряда 0.02C(CC/CV)               |
|                                     | Ток заряда (рекомендованный)                  | 100A  |
|                                     | Максимальный ток заряда                       | 200A  |
|                                     | Напряжение отключения заряда                  | 28.5V±0.2V(переход в режим плавающего заряда)                               |
| Разряд                              | Непрерывный разрядный ток                     | до 200А   |
|                                     | Максимальный (пиковый) ток разряда            | 250А (Зсек)   |
|                                     | Напряжение отключения разряда                 | 19.2V±0.2V  |
| Условия<br>применения<br>и хранения | Рабочая температура при заряде                | -3°C ∼ +65°C  |
|                                     | Рабочая температура при разряде               | −23°C ~ +65°C<br>(Ниже 0°C работа с уменьшенной мощностью)                  |
|                                     | Температура хранения                          | -20°C~45°C при относительной<br>влажности не более 60% ± 25%                |
|                                     | Класс защиты                                  | IP56  |
| Механические<br>характеристики      | Метод соединения ячеек                        | 8S1P  |
|                                     | Формат ячеек                                  | Призматические  |
|                                     | Материал корпуса                              | ABS пластик   |
|                                     | Габаритные размеры (Ш*Г*В)                    | 520*269*220 (мм)  |
|                                     | Вес   | 38.5 кг   |
|                                     | Гравиметрическая удельная энергия             | 119.06 Вт*ч/кг  |
|                                     | Протокол (опционально)                        | RS485 (опционально)   |
|                                     | Контроль параметров с гаджетов                | Да, через bluetooth соединение  |
| Другие<br>параметры                 | Защита от обратной полярности                 | Да  |
| параметры                           | Возможность параллельной работы               | До 4 аккумуляторных батарей   |
|                                     | Возможность последовательного включения       | до 2-х аккумуляторных батарей   |



# ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ





### Разряд при различной температуре при 0.2 С

